Rio3224-D

I/O ラック

5Uサイズにアナログ32イン/16アウトおよびAES/EBUアウトを4基装備。
Danteネットワークでコンソールと接続され、低ジッター/低レイテンシーの音声伝送を実現。

●一般仕様

サンプリング周波数	External	44.1kHz、+4.1667%, +0.1%, –0.1%, –4.0%　(±200ppm)
		48kHz、+4.1667%, +0.1%, –0.1%, –4.0%　(±200ppm)
		88.2kHz、+4.1667%, +0.1%, –0.1%, –4.0%　(±200ppm)
		96kHz 、+4.1667%, +0.1%, –0.1%, –4.0%　(±200ppm)
シグナルディレイ		Less than 3ms　INPUT to OUTPUT, connect with CL5 using Dante,
		Dante Receive Latency set to 0.25ms (one way),　Fs=48kHz
周波数特性		+0.5, –1.5dB 20Hz-20kHz, refer to +4dBu output @1kHz, INPUT to OUTPUT, Fs= 44.1kHz, 48kHz +0.5, –1.5dB 20Hz-40kHz, refer to +4dBu output @1kHz, INPUT to OUTPUT, Fs= 88.2kHz, 96kHz
全高調波歪率*1		Less than 0.05% 20Hz-20kHz@+4dBu into 600Ω, Fs= 44.1kHz, 48kHz Less than 0.05% 20Hz-40kHz@+4dBu into 600Ω, Fs= 88.2kHz, 96kHz　INPUT to OUTPUT, Input Gain= Min.
ハム& ノイズ*2		–128dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max. –88dBu Residual output noise, ST master off.
ダイナミックレンジ		112dB typ., DA Converter, 108dB typ., INPUT to OUTPUT, Input Gain= Min.
クロストーク@1kHz		–100dB*3, adjacent INPUT/OUTPUT channels, Input Gain= Min.
寸法(WxHxD) ・質量		480mm x 232mm*4 x 362mm, 12.4kg
消費電力		120W
電源電圧		100V, 50/60Hz
動作環境温度		Operating temperature range: 0 - 40°C, Storage temperature range: –20 - 60°C
付属品		Owner's Manual, Power Cord

*1. 全高調波歪率の測定には80kHz、18dB/Oct のフィルターを用いています。*2. ハム＆ノイズレベルの測定にはA-Weight フィルターを用いています。
*3. クロストークの測定には22kHz、30dB/Oct のフィルターを用いています。*4. ゴム足含む。

●入出力特性

アナログ入力規格

入力端子	GAIN	入力 インピーダンス	ソース インピーダンス	入力レベル		コネクター
				規定レベル	最大ノンクリップ レベル	
OMNI IN 1-32	+66 dB	7.5kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	–62 dBu (0.616 mV)	–42 dBu (6.16 mV)	XLR-3-31 Type (Balanced)*1
	–6 dB			+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	

*1. バランス型 (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)*2. Rio3224-D のみ。 * 0dBu= 0.775 Vrms * 入力用AD コンバーターは全て24bit リニア、128 倍オーバーサンプリングです。
* +48V DC (ファンタム電源) はソフトウェア制御で、それぞれのXLR 入力端子 に 供給されます。

アナログ出力規格

出力端子	出力 インピーダンス	負荷 インピーダンス	GAIN SW*3	出力レベル		コネクター
				規定レベル	最大ノンクリップレベル	
OMNI OUT 1-16	75Ω	600Ω Lines	+24 dB (default)	+4 dBu (1.23 V)	+24 dBu (12.3 V)	XLR-3-32 Type (Balanced)*1
			+18 dB	–2 dBu (616 mV)	+18 dBu (6.16 V)	

*1. 最大出力レベルを変更する内部スイッチ *2. バランス型 (1= GND, 2= HOT, 3= COLD) *3. Rio3224-D のみ。* 0dBu= 0.775 Vrms
* 出力用DA コンバーターは全て24bit リニア、128 倍オーバーサンプリングです。。

デジタル出力規格

端子		フォーマット	データ長	レベル	コネクター
AES/EBU OUT 1-4	AES/EBU	AES/EBU Professional Use	24bit	RS422	XLR-3-32 Type (Balanced)*1

*1. バランス型 (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)

デジタル入出力規格

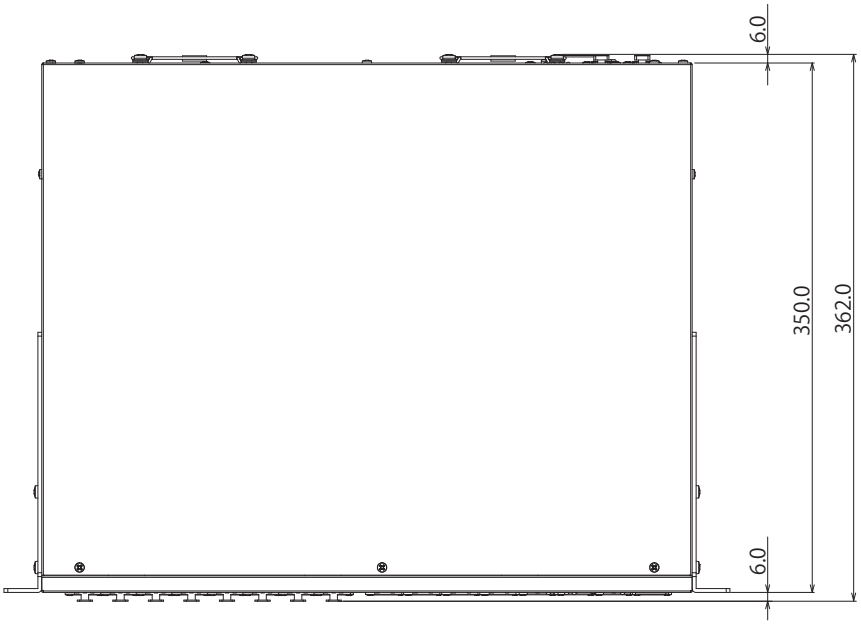
端子	フォーマット	データ長	レベル	オーディオ	コネクター
Primary/Secondary	Dante	24bit or 32bit	1000Base-T	32ch (Rio3224-D to other devices) 24ch (Other devices to Rio3224-D)	EtherCON Cat5e

株式会社ヤマハミュージックジャパン

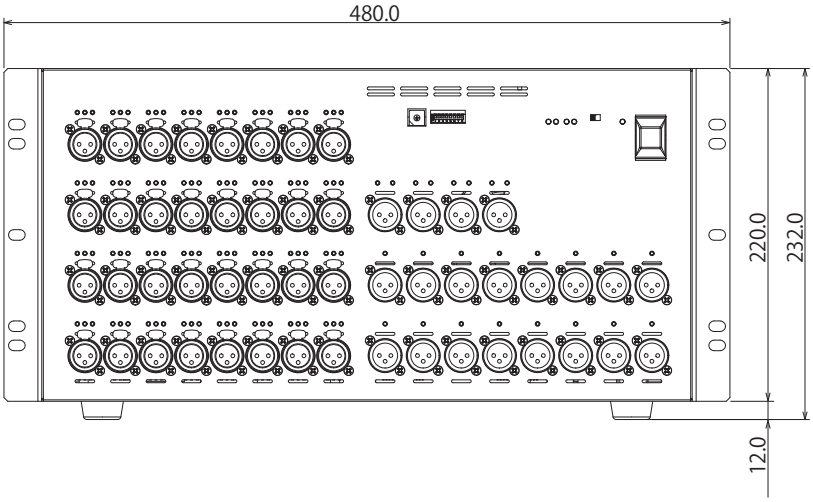
Rio3224-D

I/O ラック

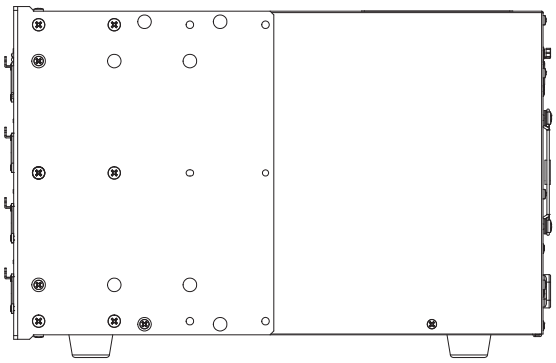
●外観図



上面図



正面図



側面図

SCALE: 1/5

(単位:mm)

株式会社ヤマハミュージックジャパン